

TI - Mobile telephone with speech ringing

AB - CN1134095 A mobile telephone with speech-type ringing has a memory, a digital signal processing unit, a microprocessor and a speaker. According to instruction of user, the microprocessor drives the digital signal processing unit to digitize input speech and to output a digitalised speech signals to memory, and then it reads out the digitalised speed signals from memory in response to incoming signal and outputs a speech-type ringing signal. With the speaker, the ringing signal becomes speech.(Dwg.1/1)

PN - CN1134095 A 19961023 DW199803 H04Q7/32 000pp

OPD - 1995-04-19

PR - CN19950105021 19950419

PA - (MING-N) MINGQI COMPUTER CO LTD

IN - HUANG S

IC - H04Q7/32

AN - 1998-019250 [03]

This Page Blank (uspto)

权 利 要 求 书

1、一种语音式振铃的移动电话，其具有一存储器，包含：

一数字信号处理单元，供处理数字信号；

一微处理器，其因应一使用者的一指令，驱动所述数字信号处理单元将输入的一语音作数字处理后，输出一语音数字信号并储存于所述存储器中，其因应一来话信号，取出所述语音数字信号供数字信号处理单元处理后，输出一语音式振铃信号；

一发音器，其因应所述语音式振铃信号，发出语音。

说明书

具有语音式振铃的移动电话

本发明有关一种具有语音式振铃的移动电话。

目前市面上的移动电话于一来话信号进来时，都会以一振铃告之使用者。但是目前的移动电话的振铃声完全相同，因此在一个场合中若同时存在多个移动电话且振铃声响起时，使用者往往无法分辨是不是自己的移动电话在响。

因此，本发明的目的在于解决现有技术中的上述问题提供一机制，供使用者依其喜好，设定振铃声的型式，而能轻易地判断是否自己的移动电话在响。

为达成本发明的目的，本发明提供的具有语言式振铃的移动电话，其具有一存储器，包含；

一数字信号处理单元，供处理数字信号；

一微处理器，其因应一使用者的一指令，驱动所述数字信号处理单元将输入的一语音作数字处理后，输出一语音数字信号并储存于所述存储器中，其因应一来话信号，取出所述语音数字信号供数字信号处理单元处理后，输出一语音式振铃信号；

一发音器，其因应所述语音式振铃信号，发出语音。

本发明的目的、特征及优点将通过实施例，结合附图进行详细说明。

附图简要说明

图1是构成本发明的电路图。

如图1所示，本发明主要包含一数字信号处理单元(Digital Signal Processor-DSP) 11、一微处理器13、一存储器15、一模拟/数字信号转换器(A/D) 17、一数字/模拟信号转换器(D/A) 19、一微音器(Mic)21、一发声器(Speaker) 23。

如熟悉无线通讯技术人士所知，数字信号处理单元11主要是负责大量数字信号的运算，而这些运算常根据已知的一些法则(Algorithm)进行。除了一般的运算用途外，此数字信号处理单元11在本发明特别负责的角色，如后所述。

微处理器13为移动电话的控制核心，使用者输入一录音指令给微处理器13后，可将欲播放的语音振铃由微音器21输入，经由模拟/数字信号转换器17，此信号输入给数字信号处理单元11。在此同时，微处理器13会驱动数字信号处理单元11将此语音数字信号储存于存储器15中。上述的描述即为录制的过程。

当一来话信号130进来时，微处理器13乃由存储器15中取出先前录制的语音数字信号给数字信号处理单元11，并驱使其作数字信号处理后，输出一语音式振铃信号111，此语音式振铃信号111由数字/模拟信号转换器19、发音器23，而发出语音。此发出的语音即与先前使用者利用微音器21所输入的相同。举例之，吾人可事先录制“黄思翰有电话”，则在来话信号进入时，移动电话就会播放“黄思翰有电话”的振铃信号提醒。

而因每个人所录制的都不同，所以某一移动电话有来话时，当事人都可轻易的分辨，而达成本发明的目的。

于实施时，数字信号处理单元11可采用类比装置(Analog

Device)公司生产的ADSP 2171晶片(IC), 微处理器13可采用日立(Hitachi)公司生产的H8晶片, 存储器15可采用英代尔(Intel)公司生产的E28F008SA-85晶片, 模拟/数字信号转换器17可采用类比装置公司生产的AD 7015晶片, 数字/模拟信号转换器19可采用类比装置公司生产的AD 7015晶片。

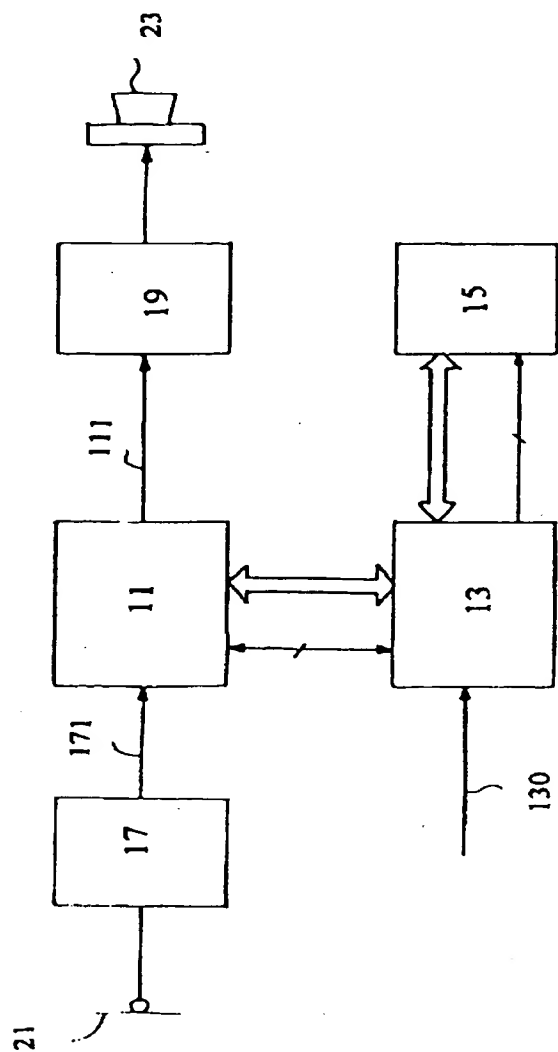


图1